

ILE DE FRANCE

GRANDES CULTURES

Envoi n° 21 du 27 juillet 1994
ISSN 0767-5542

Avertissements Agricoles

Directeur-Gérant : J. BOULUD - CPPAP N° 536 AD

Service Régional de la Protection des Végétaux
47, rue paul Doumer
93100 MONTREUIL SOUS BOIS
Tél. : 42.87.76.71 - Fax : 48.58.64.80

Betterave

Cercosporiose, Ramulariose, Rouille et Oïdium

La situation est encore très saine en de nombreux secteurs.
Seul l'oïdium a pu s'installer sur quelques parcelles à la faveur des orages locaux.

Nos dernières observations du 26 juillet 1994 ont montré sa présence sur les secteurs suivants :

- Val d'Oise
- Nord Seine et Marne (2 parcelles sur Chambry)
- Sud Seine et Marne (Larchant, Bray sur Seine, 1 parcelle sur Provins)
- Sud Essonne (Méréville, Dourdan).

Avant toute intervention fongicide, vérifiez la présence de ce parasite sur vos parcelles.

Si l'intervention se justifie, utilisez un produit polyvalent (efficace et rémanent sur les 4 maladies du complexe parasitaire). Voir tableau de produits d'un précédent envoi.

NB : il n'est plus utile d'intervenir avec du soufre.

Autres symptômes

Jaunisse virale

Les pieds atteints par cette maladie s'observent en tous secteurs. Ce sont surtout les semis d'avril et de mai qui sont touchés. Les feuilles sont épaisses craquantes et jaunes.

Alternaria

Ce champignon secondaire est présent sur les parcelles comportant de la jaunisse. La bordure du limbe est nécrosée de taches noires concentriques.

Phoma

Quelques taches ci et là (grandes taches claires rondes présentant des cernes concentriques).

Traitements de semences céréales

On observe depuis quelques années l'arrivée sur le marché d'une nouvelle génération de traitements de semences "haut de gamme", à prix plus élevés que les traitements classiques mais avec un intérêt technique supérieur.

P75

2 nouvelles spécialités pré-commercialisées en 93

REAL

Société Rhône-Poulenc Agro

Composition
200 g/l triticonazole + 84 g/l anthraquinone

Ce produit s'utilise à la dose de 0.6 l/q.

Outre son action sur les maladies classiques de la semence (carie, fusarioses,...). REAL présente un effet sur les maladies en végétation (septorioses et rouilles principalement) pouvant éventuellement permettre d'adapter les traitements fongicides en végétation.

CELEST

Société La Quinoléïne

Composition
25 g/l fludioxonil + 250 g/l anthraquinone

Dose d'utilisation : 0.2 l/q.

Le fludioxonil est une matière active appartenant à une nouvelle famille chimique fongicide : les phénylpyrroles, dont le mode d'action est nouveau.
CELEST est autorisé sur carie, septorioses, fusarioses et helminthosporiose gramineum.

Nouveauté pour 1994

Après la betterave, le tournesol et le maïs, voici le **GAUCHO sur céréales.**

GAUCHO BLE

Composition :
175 g/l d'imidacloprid + 37.5 g/l bitertanol + 125 g/l anthraquinone

Dose d'utilisation : 0.4 l/q

Prix indicatif : 155 francs / q

Autorisé sur :
carie, fusarioses, septorioses
taupins, corbeaux, pucerons, cicadelles

GAUCHO ORGE

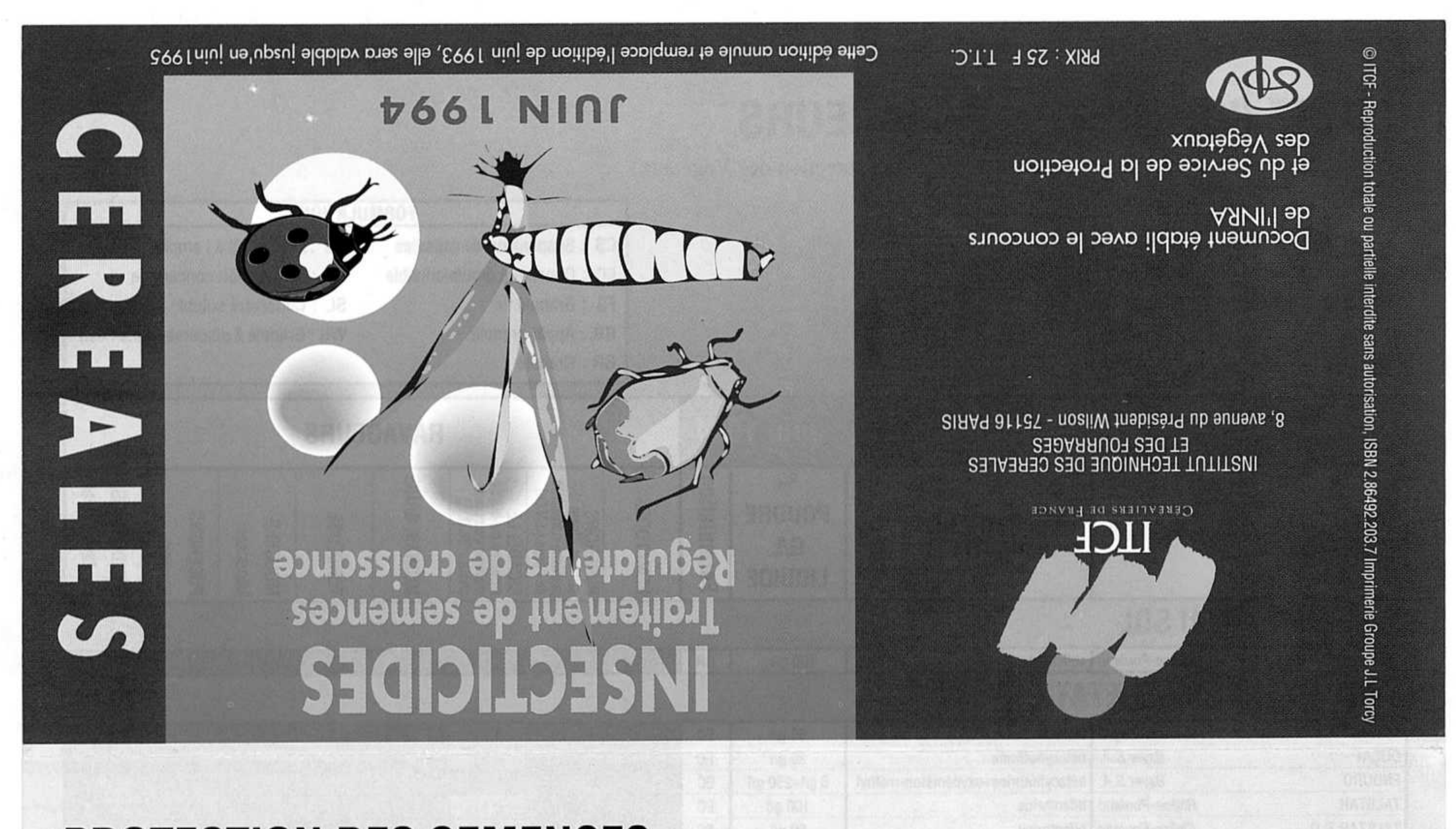
Composition :
350 g/l d'imidacloprid + 15 g/l tebuconazole + 10 g/l triazoxide

S'utilise à 0.2 l/q

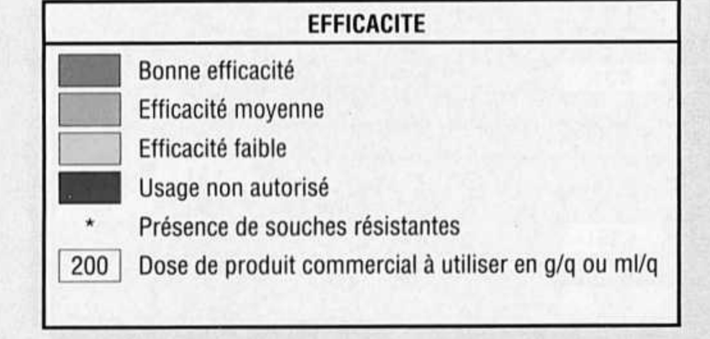
Prix indicatif : 165 francs / q

Autorisé sur :
charbon nu, helminthosporiose gramineum
taupins, pucerons, cicadelles

L'efficacité insecticide bien connue de l'imidacloprid permet une meilleure sécurité vis à vis des contaminations par la JNO (pucerons) et le virus des pieds chétifs (cicadelles).



PROTECTION DES SEMENCES



EFFICACITE

- Bonne efficacité
- Efficacité moyenne
- Efficacité faible
- Usage non autorisé
- * Présence de souches résistantes
- 200 Dose de produit commercial à utiliser en g/q ou ml/q

FORMULATION

- CS : Suspension de capsules
- DS : Poudre pour traitement de semences à sec
- FS : Suspension concentrée pour traitement de semences
- LS : Liquide pour traitement de semences
- SC : Suspension concentrée
- WG : Granulés à disperser dans l'eau
- WS : Poudre mouillable pour traitement de semences

CONDITIONNEMENT

- A : Gamme agricole — Inférieur ou égal à 10 l ou kg
- I : Gamme industrielle — Supérieur à 10 l ou kg
- M : Mixte, plusieurs conditionnements

LUTTE CONTRE LES MALADIES ET LES RAVAGEURS DU SOL ET DES SEMENCES

MALADIES — TRAITEMENTS DE SEMENCES — RAVAGEURS (BLE ORGE AVOINE SEIGLE)

ITCF Juin 1994 INRA

FONGICIDES + INSECTICIDES + CORVIFUGES

BLE CARIE	BLE SEPTORIOSE	BLE FUS. ROSEUM	BLE FUS. NIVALE	BLE CHARBON NU	ORGE H. GRAMINEUM	ORGE CH. COUVERT	ORGE CHARBON NU	ORGE FUSARIOSES	AVOINE CHARBON NU	AVOINE FUSARIOSES	SEIGLE FUSARIOSES	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	Formulation	Conditionnement	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
500	500	500	500					500		500	500	AUSTRAL	*La Quinoléine*	FS	I	ox. Cu. 60 g/l+téflutrine 40 g/l+anthraquinone 100 g/l	500	500	500
200	200	200	200		200	200		200	200	200	200	CHLOROBLE M TOTAL SUPERFIX	*Rhône-Poulenc*	WS	A	manèbe 40%+lindane 20%+anthraquinone 25%	200		200
400	400	400	400		400			400		400	400	CUPROLATE PLUS MGC	*Dow Elanco*	WS	A	ox. Cu. (β') 5%+lindane 10%+endosulfan 25%+anthraq. 12,5%	400	400	400
400	400	400	400					400		400	400	CUPROLATE PLUS MG3 LI	*Dow Elanco*	FS	M	ox. Cu. (β') 50 g/l+lindane 100 g/l+endosulfan 250 g/l	400	400	400
200	200	200	200		200			200		200	200	CUPROLATE PLUS TRIPLE	*Dow Elanco*	WS	A	ox. Cu. (β') 10%+lindane 25%+anthraquinone 25%	200		200
400	400	400	400									GAUCHO BLE	*Bayer S.A.*	FS	I	bitertanol 37,5 g/l+anthraquinone 125 g/l+imidaclopride 175 g/l	400		400
400	400	400	400					400		400	400	GERMINATE MG LIQUIDE ORANGE	*Rhône-Poulenc*	FS	M	ox. Cu. 75 g/l+lindane 100 g/l+endosulfan 250 g/l	400	400	400
400	400	400	400					400		400	400	GERMISTAR (1)	*Rhône-Poulenc*	FS	M	ox. Cu. 75 g/l+lindane 100 g/l+endosulfan 250 g/l	400	400	400
250	250	250	250		250	250		250	250	250	250	MANOLATE TRIPLE	*Dow Elanco*	DS	A	manèbe 48%+lindane 20%+anthraquinone 20%	250		250
400	400	400	400					400		400	400	QUINOLATE MG REV	*La Quinoléine*	FS	A	ox. Cu. (β') 50 g/l+lindane 50 g/l+endosulfan 250 g/l		400	400
150	150	150	150		150			150		150	150	QUINOLATE PLUS TRIPL'ECO	*La Quinoléine*	WS	A	ox. Cu. (β') 13,3%+lindane 33,5%+anthraquinone 33,5%	150		150
250	250	250	250		250			250		250	250	QUINOLATE PLUS TRIPLE FL	*La Quinoléine*	FS	A	ox. Cu. (β') 80 g/l+lindane 200 g/l+anthraquinone 200 g/l	250		250
300	300	300	300	300	300	300	300*	300	300	300	300	QUINOLATE PLUS V4X TRIPLE	*La Quinoléine*	WS	A	ox. Cu. (β') 6,6%+carbox. 33,3%+lindane 16,6%+anthraq. 16,6%	300		300
300	300	300	300		300			300		300	300	QUINOLATE S MG	*La Quinoléine*	WS	A	ox. Cu. (β') 6,6%+lindane 10%+end. 33,5%+anthraq. 16,6%		300	300
500	500	500	500		500			500		500	500	QUINOLATE S MG FL	*La Quinoléine*	FS	M	ox. Cu. (β') 40 g/l+lindane 60 g/l+end. 200 g/l+anthraq. 100 g/l		500	500
400	400	400	400		400			400		400	400	QUINOLATE S MG SAFLO	*La Quinoléine*	FS	I	ox. Cu. (β') 50 g/l+lindane 75 g/l+endosulfan 250 g/l		400	400
600	600	600	600					600		600	600	TEBUZATE GTM	*Dow Elanco*	FS	A	thiab. 166,7 g/l+triac.guaz. 133,3 g/l+lind. 66,7 g/l+end. 166,7 g/l	600	600	600

ITCF Juin 1994 INRA

FONGICIDES + CORVIFUGES

BLE CARIE	BLE SEPTORIOSE	BLE FUS. ROSEUM	BLE FUS. NIVALE	BLE CHARBON NU	ORGE H. GRAMINEUM	ORGE CH. COUVERT	ORGE CHARBON NU	ORGE FUSARIOSES	AVOINE CHARBON NU	AVOINE FUSARIOSES	SEIGLE FUSARIOSES	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	Formulation	Conditionnement	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
200	200	200	200		200			200		200	200	CELEST	*La Quinoléine*	FS	I	fludioxonil 25 g/l+anthraquinone 250 g/l			200
200	200	200	200		200			200		200	200	CELEST REV	*La Quinoléine*	FS	A	fludioxonil 25 g/l+anthraquinone 250 g/l			200
200	200	200	200		200			200		200	200	CUPROLATE PLUS CORBEAUX	*Dow Elanco*	WS	A	ox. Cu. (β') 10%+anthraquinone 25%			200
200	200	200	200		200			200		200	200	CUPROLATE PLUS CORBEAUX LI	*Dow Elanco*	FS	A	ox. Cu. (β') 100 g/l+anthraquinone 250 g/l			200
200	200	200	200		200			200		200	200	CUPROLATE PLUS T2 LI	*Dow Elanco*	FS	I	ox. Cu. (β') 100 g/l+anthraquinone 250 g/l			200
200	200	200	200		200			200		200	200	ELYXOR AG	*Dow Elanco*	FS	A	fludioxonil 25 g/l+anthraquinone 250 g/l			200
200	200	200	200		200			200		200	200	ELYXOR DE	*Dow Elanco*	FS	I	fludioxonil 25 g/l+anthraquinone 250 g/l			200
					700		700					FERRAX	*Sopra*	FS	M	éthyr. 286 g/l+flutr. 21,4 g/l+ox. Cu. (β') 28,6 g/l+anthraq. 71,5 g/l			700
200	200	200	200							200	200	GENOIS	*La Quinoléine*	WS	M	ox. Cu. (β') 10%+prochloraze 9,2%+anthraq. 25%			200
					700		700					GEOR	*La Quinoléine*	FS	M	éthyr. 286 g/l+flutr. 21,4 g/l+ox. Cu (β') 28,6 g/l+anthraq. 71,5 g/l			700
200	200	200	200					200		200	200	GERMINATE DOUBLE LIQUIDE	*Rhône-Poulenc*	FS	M	ox. Cu. 150 g/l+anthraquinone 250 g/l			200
					400		400					GERIKO BIOP (1)	*Rhône-Poulenc*	FS	I	diniconazole 7,5 g/l+iprodione 75 g/l+anthraq. 125 g/l			400
					200		200					GERIKO SUPER	*Rhône-Poulenc*	FS	A	diniconazole 15 g/l+iprodione 150 g/l+anthraq. 250 g/l			200
200	200	200	200					200		200	200	LOTUS	*Rhône-Poulenc*	FS	I	flutriafol 10 g/l+triacétate de guazatine 400 g/l			200
300	300	300	300					300		300	300	PALLAS	*Rhône-Poulenc*	LS	A	triacétate de guazatine 265 g/l			300
200	200	200	200					200		200	200	PANOCTINE 40	*Sopra*	LS	M	triacétate de guazatine 400 g/l			200
200	200	200	200		200			200		200	200	QUINOLATE PLUS ACFL	*La Quinoléine*	FS	M	ox. Cu. (β') 100 g/l+anthraquinone 250 g/l			200
150	150	150	150		150			150		150	150	QUINOLATE PLUS ANTICORB.ECO	*La Quinoléine*	WS	A	ox. Cu. (β') 13,3%+anthraquinone 33,5%			150
200	200	200	200		200		200	200		200	200	QUINOLATE PLUS HIFI	*La Quinoléine*	WS	A	flutriafol 3,75%+ ox. Cu. (β') 10%+anthraq. 25%			200
400	400	400	400		400		400	400		400	400	QUINOLATE PLUS HIFI LIQUIDE	*La Quinoléine*	FS	M	flutriafol 18,7 g/l+ ox. Cu. (β') 50 g/l+anthraq. 125 g/l			400
400	400	400	400	400	400	400	400*	400	400	400	400	QUINOLATE PLUS V4X AC FL	*La Quinoléine*	FS	M	carboxine 250 g/l+ ox. Cu. (β') 50 g/l+anthraq. 125 g/l			400
					600		600					RAVYL	*Dow Elanco*	FS	M	myclobutanil 20,8 g/l+ampropylfos 27,5 g/l+anthraq. 83,3 g/l			600
600	600	600					600					REAL	*Rhône-Poulenc*	FS	I	triticonazole 200 g/l+anthraquinone 84 g/l			600
300	300	300	300	300	300			300		300	300	SEMEVAX	*UNCAA-Semex*	FS	I	thirame 200 g/l+carboxine 200 g/l			300
200	200	200	200									SIBUTOL A	*Bayer S.A.*	FS	I	bitertanol 75 g/l+anthraquinone 250 g/l			200
400	400	400	400					400		400	400	TEBUZATE GTC	*Dow Elanco*	FS	A	thiabendazole 250 g/l+triacétate de guazatine 200 g/l			400
					300	300	300		300			TRIMISEM	*Dow Elanco*	WS	A	nuarimol 6,5%+manèbe 26,5%+anthraq. 16,5%			300
400	400	400	400		400		400	400		400	400	VINCIT FLO	*Sopra*	FS	M	flutriafol 18,7 g/l+ox. Cu. (β') 50 g/l+anthraq. 125 g/l			400
200	200	200	200		200		200	200		200	200	VINCIT PM	*Sopra*	WS	M	flutriafol 3,75%+ox. Cu. (β') 10%+anthraq. 25%			200

FONGICIDES + INSECTICIDES

BLE CARIE	BLE SEPTORIOSE	BLE FUS. ROSEUM	BLE FUS. NIVALE	BLE CHARBON NU	ORGE H. GRAMINEUM	ORGE CH. COUVERT	ORGE CHARBON NU	ORGE FUSARIOSES	AVOINE CHARBON NU	AVOINE FUSARIOSES	SEIGLE FUSARIOSES	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	Formulation	Conditionnement	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
					200		200					GAUCHO ORGE	*Bayer S.A.*	FS	I	tébuconazole 15 g/l+triazoxide 10 g/l+imidaclopride 350 g/l	200		
150	150	150	150		150			150		150	150	QUINOLATE PLUS ANTITAUP.ECO	*La Quinoléine*	WS	A	ox. Cu. (β') 13,3%+lindane 33,5%	150		

INSECTICIDES + CORVIFUGES

BLE CARIE	BLE SEPTORIOSE	BLE FUS. ROSEUM	BLE FUS. NIVALE	BLE CHARBON NU	ORGE H. GRAMINEUM	ORGE CH. COUVERT	ORGE CHARBON NU	ORGE FUSARIOSES	AVOINE CHARBON NU	AVOINE FUSARIOSES	SEIGLE FUSARIOSES	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	Formulation	Conditionnement	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
												COMPLEMENT S MG FLO	*La Quinoléine*	FS	M	endosulfan 250 g/l+lindane 75 g/l		400	400
												PROTECTION MG	*Dow Elanco*	FS	M	endosulfan 250 g/l+lindane 75 g/l		400	400
												TETRAFIT MGL	*Rhône-Poulenc*	WS	I	endosulfan 250 g/l+lindane 100 g/l		400	400

ITCF Juin 1994 INRA

FONGICIDES

BLE CARIE	BLE SEPTORIOSE	BLE FUS. ROSEUM	BLE FUS. NIVALE	BLE CHARBON NU	ORGE H. GRAMINEUM	ORGE CH. COUVERT	ORGE CHARBON NU	ORGE FUSARIOSES	AVOINE CHARBON NU	AVOINE FUSARIOSES	SEIGLE FUSARIOSES	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	Formulation	Conditionnement	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
							100					BAYTAN 15 FLO	*Bayer S.A.*	FS	I	triadiménol 150 g/l			
200				200	200		200					BAYTAN MZ	*Bayer S.A.*	WS	A	triadiménol 15%+mancozèbe 40%			
200	200	200	200		200			200		200	200	CUPROLATE PLUS	*Dow Elanco*	WS	A	oxyquinoléate de Cuivre (β') 10%			
							120					LOSPEL	*Dow Elanco*	LS	I	tétraconazole 125 g/l			
200	200	200	200		200	200		200	200	200	200	MANOLATE	*Dow Elanco*	DS	A	manèbe 48%			
	200	200	200					200		200	200	POMARSOL	*Bayer S.A.*	WS	A	thirame 80%			
	200	200	200					200		200	200	POMARSOL ULTRADISPERSIBLE	*Bayer S.A.*	WG	A	thirame 80%			
150	150	150	150		150			150		150	150	QUINOLATE PLUS SEM. ECO	*La Quinoléine*	WS	A	oxyquinoléate de Cuivre (β') 13,3%			
200	200	200	200*					200*		200*	200*	TEBUZATE	*Dow Elanco*	WS	A	thiabendazole 60%			
260	260	260	260*					260*		260*	260*	TECTO FR	*Dow Elanco*	FS	I	thiabendazole 450 g/l			

INSECTICIDES

BLE CARIE	BLE SEPTORIOSE	BLE FUS. ROSEUM	BLE FUS. NIVALE	BLE CHARBON NU	ORGE H. GRAMINEUM	ORGE CH. COUVERT	ORGE CHARBON NU	ORGE FUSARIOSES	AVOINE CHARBON NU	AVOINE FUSARIOSES	SEIGLE FUSARIOSES	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	Formulation	Conditionnement	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
												CAPFOS	*Dow Elanco*	CS	I	fonofos 480 g/l	365	365	

CORVIFUGES

BLE CARIE	BLE SEPTORIOSE	BLE FUS. ROSEUM	BLE FUS. NIVALE	BLE CHARBON NU	ORGE H. GRAMINEUM	ORGE CH. COUVERT	ORGE CHARBON NU	ORGE FUSARIOSES	AVOINE CHARBON NU	AVOINE FUSARIOSES	SEIGLE FUSARIOSES	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	Formulation	Conditionnement	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
												CORBIT 80	*Bayer S.A.*	WS	A	anthraquinone 80%			70

(1) Spécialité incluant un agent filmogène.

Agents de pelliculage autorisés à la vente : DATIF Rouge (Bayer S.A.), LISTRAT (Dow Elanco), NACRET (La Quinoléine), PERIDIAM Process (Rhône-Poulenc), SEPIRET (Seppic), TANSORG (Sopra).

LUTTE CONTRE LES MALADIES ET LES RAVAGEURS DES PARTIES AERIENNES

MALADIES — TRAITEMENTS DE SEMENCES — RAVAGEURS (BLE ORGE)

ITCF Juin 1994 INRA

BLE OIDIUM	BLE SEPTORIOSES	BLE ROUILLE BRUNE	BLE ROUILLE JAUNE	ORGE OIDIUM	ORGE RHYNCHOSPORIOSE	ORGE ROUILLE NAINE	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	Formulation	Conditionnement	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	PUCERONS sur feuillage Jaunisse nanisante de l'orge (J.N.O.)	CICADELLE Nanisme du blé ou maladie des pieds chétifs
				200*			BAYTAN 15 FLO	*Bayer S.A.*	FS	I	triadiménol 150 g/l		
200*				200*			BAYTAN MZ	*Bayer S.A.*	WS	A	triadiménol 15%+mancozèbe 40%		
				700			FERRAX	*Sopra*	FS	M	éthyr. 286 g/l+flutr. 21,4 g/l+ox. Cu. (β') 28,6 g/l+anthraq. 71,5 g/l		
							GAUCHO BLE	*Bayer S.A.*	FS	I	bitertanol 37,5 g/l + anthraquinone 125 g/l + imidaclopride 175 g/l	400	400
							GAUCHO ORGE	*Bayer S.A.*	FS	I	tébuconazole 15 g/l+triazoxide 10 g/l+imidaclopride 350 g/l	200	200
				700			GEOR	*La Quinoléine*	FS	M	éthyr. 286 g/l+flutr. 21,4 g/l+ox. Cu (β') 28,6 g/l+anthraq. 71,5 g/l		
600	600	600	600	600*	600	600	REAL	*Rhône-Poulenc*	FS	I	triticonazole 200 g/l+anthraquinone 84 g/l		
				300			TRIMISEM	*Dow Elanco*	WS	A	nuarimol 6,5%+manèbe 26,5%+anthraq. 16,5%		

N.B. : l'efficacité du REAL est appréciée par rapport aux autres traitements de semences pendant la phase semis sortie hiver. Au delà, les efficacités annoncées ne peuvent pas être assimilées à celles obtenues par des traitements foliaires.

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS

(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

- Autorisé, bonne efficacité
- Autorisé, efficacité moyenne ou irrégulière
- Non autorisé

FORMULATION	
CS : Suspension de capsules	RB : Appât prêt à l'emploi
EC : Concentré émulsionnable	SC : Suspension concentrée
FG : Granulé fin	SL : Concentré soluble
GB : Appât granulé	WG : Granulé à disperser dans l'eau
GR : Granulé	

ITCF INSECTICIDES, NEMATICIDE Juin 1994

SPECIALITES COMERCIALES	FIRMES	MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/L LIQUIDE	Formulation	NEMATODES	PUCERONS sur feuillage jaunisse nanisante de l'orge (J.N.O.)	CICADELLE nanisme du blé ou maladie des pieds chétifs (W.D.V.)	MOUCHE GRISE	TORDEUSE	MOUCHES Mineuses	PUCERONS sur épis	CECIDOMYIES des fleurs de blé
TRAITEMENT DU SOL												
TEMIK 10 G	*Rhône-Poulenc*	aldicarbe	100 g/kg	GR	10 kg							
TRAITEMENT EN VEGETATION												
FASTAC	*Cyanamid Agro*	alphaméthrine	50 g/l	EC		0,2 l	0,2 l		0,2 l		0,3 l	
DUCAT	*Bayer S.A.*	bétacyfluthrine	25 g/l	EC		0,3 l	0,3 l				0,3 l	
ENDURO	*Bayer S.A.*	bétacyfluthrine+oxydéméton-méthyl	8 g/l+250 g/l	EC							0,4 l	
TALSTAR	*Rhône-Poulenc*	bifenthrine	100 g/l	EC		0,075 l	0,1 l		0,075 l	0,075 l	0,05 l	
TALSTAR FLO	*Rhône-Poulenc*	bifenthrine	80 g/l	SC		0,1 l	0,125 l		0,1 l	0,1 l	0,0625 l	
BAYTHROID	*Bayer S.A.*	cyfluthrine	50 g/l	EC		0,3 l	0,3 l				0,3 l	
CYMBUSH	*Sopra*	cyperméthrine	100 g/l	EC		0,2 l			0,2 l		0,25 l	
KAFIL SUPER	*La Quinoléine*	cyperméthrine	100 g/l	EC		0,2 l			0,2 l		0,25 l	
MASTOR	*Elf Atochem Agri*	cyperméthrine	50 g/l	EC		0,4 l						
SHERPA 10	*Sédagri*	cyperméthrine	100 g/l	EC		0,26 l					0,25 l	
DECIS CE	*Procida*	deltaméthrine	25 g/l	EC		0,3 l	0,3 l		0,3 l	0,25 l	0,25 l	
BEST	*Procida*	deltaméthrine+pyrimicarbe	5 g/l+100 g/l	EC							1 l	
GALION	*Dow Elanco*	deltaméthrine+endosulfan	5 g/l+200 g/l	EC		1,2 l					1 l	
TECHN'UFAN	*Sipcam-Phyteurop*	endosulfan	350 g/l	EC							1,5 l	
SERK EC	*Sandoz Agro*	endosulfan+thiométon	200 g/l+66,7 g/l	EC						1,5 l	1,5 l	2 l
SUMI-ALPHA	*Cyanamid Agro*	esfenvalérate	25 g/l	EC		0,25 l	0,25 l		0,3 l		0,3 l	
SUMICIDIN 10	*Cyanamid Agro*	fenvalérate	100 g/l	EC		0,25 l			0,35 l		0,35 l	
MAVRIK et MAVRIK FLO	*Sandoz Agro*	fluvalinate	240 g/l	EC/SC		0,2 l	0,2 l				0,15 l	
MAVRIK SYSTO et MAVRIK B	*Sandoz Agro*	fluvalinate+thiométon	72 g/l+200 g/l	EC						0,3 l	0,3 l	
DYFONATE MS	*Sopra*	fonofos microencapsulé	552 g/l	CS				2 l				
KARATE	*Sopra*	lambda-cyhalothrine	50 g/l	EC		0,15 l	0,15 l		0,125 l	0,125 l	0,125 l	0,15 l
KARATE K	*Sopra*	lambda-cyhalothrine+pyrimicarbe	5 g/l+100 g/l	EC							1 l	
FOLIMATE	*Bayer S.A.*	ométhoate	250 g/l	SL				2,6 l				
ZOLONE FLO	*Rhône-Poulenc*	phosalone	500 g/l	SC							1,2 l	
PIRIMOR G	*Sopra*	pyrimicarbe	50%	WG							0,25 kg	
TRACKER 108 EC	*Du Pont de Nemours*	tralométhrine	108 g/l	EC		0,09 l			0,08 l	0,08 l	0,08 l	

* Les informations chiffrées pour chaque ravageur correspondent aux doses à utiliser à l'hectare

ITCF MOLLUSCICIDES Juin 1994

SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	MATIERES ACTIVES	% POUDRE	Formulation	LIMACES	
MALICE	*Sopra*	bensultap	5%	RB	60 gra/m²	7,5 kg/ha
MESUROL RF	*Bayer S.A.*	mercaptodiméthur	4%	RB	18 à 30 gra/m²	3 à 5 kg/ha
HELARION mini-granulés et HELARION RS	*Scac-Fisons*	métaldéhyde	5%	GB	30 à 42 gra/m²	5 à 7 kg/ha
EXTRALUGEC S.R.	*Sipcam-Phyteurop*	métaldéhyde	5%	GB	25 à 40 gra/m²	5 à 8 kg/ha
LIMATIC mini-granulés et LIMASTOP mini-granulés	*CNCATA/Agrinet*	métaldéhyde	5%	FG	30 à 42 gra/m²	5 à 7 kg/ha
METAREX RG	*de Sangosse*	métaldéhyde	5%	RB	35 gra/m²	7 kg/ha
SKIPPER	*Rhône-Poulenc*	thiodicarbe	4%	RB	30 gra/m²	5 kg/ha

gra/m² = granulés par m²

CONSEILS DE LUTTE

LIMACES	NEMATODES	PUCERONS sur feuillage (jaunisse nanisante de l'orge)	CICADELLES
Application de surface automne, hiver, début de printemps : - si parcelle régulièrement infestée, traitement au semis et à la levée, - dès l'apparition des dégâts. (Répéter l'intervention si nécessaire)	Au semis, avec un microgranulateur adapté au semoir à céréales. Après analyse révélant un taux d'*Heterodera avenae* supérieur à 5 larves/g de sol, et des dégâts constatés les années précédentes.	- Quel que soit le stade de la céréale, si 10 à 15% des plantes portent au moins un puceron : intervention immédiate. - En dessous de ce seuil, intervenir seulement si les pucerons sont encore observés au bout de 10 jours, quel que soit leur nombre.	Dans les régions concernées : Centre, Centre Est et Sud Bassin Parisien, des cicadelles du genre *Psammotettix* peuvent être présentes dès la levée des céréales. Suivre les résultats du réseau de piégeage des avertissements agricoles. - En présence de cicadelles, intervention immédiate dès la levée (coléoptile-1 feuille). - Intervention à renouveler si de nouvelles captures sont réalisées.

MOUCHE GRISE	TORDEUSE	MOUCHES MINEUSES	PUCERONS sur épis	CECIDOMYIES
La lutte contre ce ravageur débute au semis par l'utilisation du traitement de semence. En fonction de la population d'oeufs viables (analyse de sol en fin d'été), l'importance du risque est le suivant : - risque faible : < 1 million/ha - risque moyen : 1 à 3 millions/ha - risque élevé : 3 à 5 millions/ha - risque très élevé : > 5 millions/ha.	A partir de la première quinzaine de mai, dès l'apparition des premières feuilles pincées, le seuil d'intervention conseillé est : - sur orge de printemps : 1 larve mineuse/20 talles, - sur céréales d'hiver : 1,5 larves mineuses/20 talles.	Le risque n'est élevé que sur orge de printemps à la montaison.	De l'épiaison au stade laiteux-pâteux : - traiter dès qu'on observe 1 épi sur 2 colonisé par au moins un puceron.	Entre le début de l'épiaison et la fin floraison. Le risque est élevé lorsque les trois conditions suivantes sont réunies : - vol de cécidomyies signalé - temps calme et chaud (>15°C) - blé à l'épiaison et cécidomyies en position de ponte sur les épis.

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS CONSULTER LES FICHES DANS LES BROCHURES DE L'ITCF ET DANS "PERSPECTIVES AGRICOLES"

"Les indications portées sur ce document reflètent l'état de la science et de la technique à la suite d'expérimentations nombreuses et poussées. Elles ne sauraient constituer une préconisation ou une incitation à l'utilisation des produits mentionnés dont certains bien qu'ayant prouvé leur intérêt et leur innocuité ne sont pas autorisés à la vente pour l'usage indiqué. Les dites informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs de ce dépliant".

LUTTE CONTRE LA VERSE

- Autorisé
- Non autorisé

ITCF SUBSTANCES DE CROISSANCE Juin 1994

SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	MATIERES ACTIVES (concentration en g/l)	BLE TENDRE HIVER	BLE TENDRE PRINTEMPS	BLE DUR HIVER	BLE DUR PRINTEMPS	ORGE HIVER	ORGE PRINTEMPS	SEIGLE	TRITICALE	AVOINE
BREF C	*Sipcam Phyteurop*	chlorméquat chlorure 460 g/l									
CALLIVERSE	*Calliope*	chlorméquat chlorure 460 g/l									
CONTREVERSE	*Tradiagri*	chlorméquat chlorure 460 g/l									
COURTE PAILLE	*Tradiagri*	chlorméquat chlorure 460 g/l									
C-TRIPLE	*Interphyto*	chlorméquat chlorure 460 g/l									
JADEX 0-460	*Phytorus*	chlorméquat chlorure 460 g/l									
CeCeCe 750	*BASF*	chlorméquat chlorure 750 g/l									
CALLIVERSE FORT	*Calliope*	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l									
CYCOCEL C5 BASF	*BASF*	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l									
CYCOSTALK 460	*Agriphyt*	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l									
CONTREVERSE C5	*Tradiagri*	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l									
COURTE PAILLE C5	*Tradiagri*	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l									
PENTAGRAN 448	*Interphyto*	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l									
CYCOCEL CL	*Cyanamid Agro / BASF*	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 35 g/l + imazaquine 10 g/l									
SIACOURT C	*Interphyto*	chlorméquat chlorure 230 g/l + hydrolysat de protéines									
MODDUS	*Ciba*	trinexapac éthyl 250 g/l									
SONIS	*La Quinoléine*	trinexapac-éthyl 250 g/l + éthéphon 250 g/l									
TERPAL	*BASF*	mépiquat chlorure 305 g/l + éthéphon 155 g/l									
ARVEST	*Sipcam Phyteurop*	chlorméquat chlorure 300 g/l + éthéphon 150 g/l									
RANFOR	*Ciba*	chlorméquat chlorure 300 g/l + éthéphon 150 g/l									
VIVAX L	*Rhône-Poulenc*	chlorméquat chlorure 300 g/l + éthéphon 150 g/l									
ETHEVERSE	*Ciba*	éthéphon 480 g/l									
CERONE	*Rhône-Poulenc*	éthéphon 480 g/l									

Toutes les spécialités sont commercialisées sous forme de concentré soluble.

ITCF SUBSTANCES DE CROISSANCE Juin 1994

ESPECES	SPECIALITES COMMERCIALES	DOSES en l/ha	EPOQUES D'APPLICATION
BLE TENDRE HIVER	BREF C, CONTREVERSE, COURTE PAILLE, C-TRIPLE, JADEX 0-460, CALLIVERSE	2,0	Fin tallage à épi 1 cm.
	CYCOCEL C5 BASF, CONTREVERSE C5, COURTE PAILLE C5, CALLIVERSE FORT, CYCOSTALK 460, PENTAGAN 448	2,0	Fin tallage à épi 1 cm.
	CeCeCe 750	1,2	Fin tallage à épi 1 cm.
	CYCOCEL CL (emballage associatif)	2,2 (2,0+0,2)	Plein tallage à 1 noeud.
	SIACOURT C	3,0	Fin tallage à épi 1 cm.
	MODDUS	0,5	Fin redressement à 2 noeud.
	SONIS (emballage associatif)	0,8 (0,4+0,4)	1 noeud à 2 noeuds.
	TERPAL	2,0	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille.
	ARVEST, RANFOR, VIVAX L	2,0	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille.
	ETHEVERSE, CERONE *(1)*	0,6	1 noeud au début gonflement.
BLE TENDRE PRINTEMPS	CALLIVERSE, CONTREVERSE, COURTE PAILLE	1,5	Fin tallage à épi 1 cm.
	CYCOCEL C5 BASF, CONTREVERSE C5, COURTE PAILLE C5,	1,5	Fin tallage à épi 1 cm.
	PENTAGRAN 448	//	// //
	CeCeCe 750	1,0	Fin tallage à épi 1 cm.
BLE DUR HIVER	CALLIVERSE, CONTREVERSE, COURTE PAILLE	3,5	Plein tallage à fin tallage.
	CYCOCEL C5 BASF, CONTREVERSE C5, COURTE PAILLE C5	3,5	Plein tallage à fin tallage.
	CeCeCe 750	2,0	Plein tallage à fin tallage.
	TERPAL	2,5	2 noeuds au début gonflement.
	ARVEST, RANFOR, VIVAX L	2,5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille.
	ETHEVERSE, CERONE	1,0	2 noeuds au début gonflement.
BLE DUR PRINTEMPS	CONTREVERSE, COURTE PAILLE	3,5	Plein tallage à fin tallage.
	CYCOCEL C5 BASF, CONTREVERSE C5, COURTE PAILLE C5	3,5	Plein tallage à fin tallage.
	CeCeCe 750	2,0	Plein tallage à fin tallage.
ORGE HIVER	MODDUS	0,8	Fin redressement à 2 noeuds.
	SONIS (emballage associatif)	1,2 (0,6+0,6)	1 noeud à 2 noeuds.
	TERPAL	2,5	1 noeud à la sortie des premières barbes.
	ARVEST, RANFOR, VIVAX L	2,5	1 noeud à la sortie des premières barbes.
	ETHEVERSE, CERONE	1,0	2 noeuds à la sortie des premières barbes.
ORGE PRINTEMPS	MODDUS	0,6	Fin redressement à épi 10 cm.
	ARVEST	1,5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille.
	ETHEVERSE	0,75	2 noeuds à l'apparition de la dernière feuille.
SEIGLE	CYCOCEL C5 BASF	2,5	2 noeuds.
	ARVEST, RANFOR, VIVAX L	2,5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille.
	ETHEVERSE, CERONE	1,0	2 noeud au début gonflement
TRITICALE	TERPAL	2,5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille.
	ARVEST, RANFOR, VIVAX L	2,5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille.
AVOINE	CYCOCEL C5 BASF	3,0	2 noeuds.

(1) En programme ou en mélange avec le chlorméquat chlorure.